EXPOSÉ DES TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

POLITOL

AGRÉGÉ A LA PACULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER

DIDAT A LA CHAIRE D'HISTOLOGIE ET D'ANATONIE PATHOLOGIQUE

MONTPELLIEB

IMPRIMERIE GROLLIER, ALFRED DUPUY, SUCCESSEUR 7, Boulevard du Peyrou

1910



EXPOSÉ DES TITRES

.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU D' G. POUJOL

AGRÉGÉ A LA PACTETÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER

I. -- Titres et Grades Universitaires

PRÉPARATEUR DE PRYSTOLOGIE (4894)

PRÉPARATEUR D'ANATONIE PATROLOGIQUE ET D'UNSTOLOGIE (1892)

DOCTEUR EN MÉDICINE (1893)

CHEF DES TRAVAUX D'ANATOMIE PATUOLOGIQUE ET D'HISTOLOGIE
(CODCOURS 4894)

CHEF DES TRAVAUX DE MICROBIOLOGIE (1898)

AGRÉGÉ DES FACULTÉS DE MÉROPIENE DANS LA SECTION DE PREVIOLOGIE

(Concours de 1901)

Maintenu en exercice pour une période supplémentaire de trois ans(octobre 1909)

CHEP DES TRAVAUX DE PHYSIOLOGIE (1901)

II. -- Autres Titres Scientifiques

PARRAME DES MARYANIA DE MONTOSTATES (1888)

Caer du service sénotaénapous Institué près la Faculté de Médecine de Montpollier (1896)

CHEF DU SERVICE SÉROTRÉRAPIQUE A L'INSTITUT BOUISSON-BERTRANO (Institut Pasteur de Montpellier, 1898)

La Yazuli de Midetaca de Nosiquillir mon synat fai l'Inneuer d'un noculatari August au 180 d'organiser un servire dépond de deribblepio, nons nonoscultura de la capital de se explaid de cette mission. En 1815, lors de la création de l'Atalitation de l'autoinne l'autorité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de la création de l'activité de des dévalues l'activité de la création de l'activité du l'activité de la création de l'activité de l

GRARGÉ DES COMPÉRENCES DE PURSIOLOGIE A la Faculté de Médecine de Montpellier (décision ministérielle, 1901)

III. - Distinctions honorifiques

MEMBRE DE LA MISSION MÉDICALE ENVOYÉE A LA FRONTÈRE D'ESPAGNE (Epidémie cholérique de 1890) Médaille d'argent du Ministère de l'Intérious

LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MEDECINE DE MONTPELLIER (Prix Bouisson, 4894)

OFFICIER D'ACADÉMIE (1900)

OFFICIER DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (1906)

MEMBRE DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES ET LETTRES DE MONTPELLIER

IV. -- Enseignement

TRAVAUX PRATIQUES D'ANATOMIE PATROLOGIQUE (de 1894 à 1898)

TRAVAUX PRATIQUES DE NICROBIOLOGIE (de 1898 à 1901)

Conférences semestrielles de physiologie conplénentaires du cours magistral et travaux pratiques de physiologie (de 1901 à 1910)

Nota avea toojoura parté que le personnel cateágnant des Farible de Mércina, responsable de la formulos médicale ne trous practicas, devit faire passes avant toute autre précesopolice celle de l'enseignement proféssionel qu'il est targé de distribute. En ce qui nous concrere, nous nous commos contantement efforté de perfonitonoir d'année en amée les enseignement qui contract néemble de l'enseignement qui contract néemble de l'enseignement qui cont técnie conflés.

Comme shet des travaux d'anatonie pathologique, mou evons participé à l'ansiegomment, non avolument par les travaux pratiques réguliers, consistant en démonstrations de pièces conservées et de préparations retervocopiques, mais sensi en affectuant rous la literation et le contrôle du profasseur les sulprojets provennol des services de clinque, et en examimant les pièces envoyées par les services de chirurgie.

Nommé chef des travaux pratiques de miscrobéologie lors de la création de la cheire à la Farulié de Montpallier, nous avons organisé ces travaux, sous le contrôle du professeur Rodel, dans la forme où ils ont ééé maintenns depais.

Le e qui concrete les traverse protiques de phyliologie, nous avens commerci la principa qui device de demonstration destinetes per les dels de traverse devant les divens. Mois, en cont, nous avens fait et, organization, traverse devant les divens. Mois, en cont, nous avens fait et, organization, traverse de la contrata del la contrata

Enfin, nous avons fait une place toujours plus grande dans notre cours complémentaire à la démonstration par les faits, et avons cherché à nous rapprocher le plus possible de l'idéal du cours expérimental.

V -- Publications

Sur les tumeurs des glandes salivaires. — Thèse de doctorat, Montreiller, 1893.

Nous avons fait connaître dans notre thèse les 18 observations de tumeurs des glandes salivaires qui figuraient au moment de la publication de notre travail dans la collection du laboratoire d'anatomie pathologique de Montpellier.

· Ces 18 observations se décomposent ainsi qu'il suit :

1* 4 observations que nous rangeâmes, non sans longues hésitations, sous l'étiquette adéno-chondromes;

2º 4 observations pour lesquelles le diagnostic anatomique n'était nullement douteux, mais qui offraient le grand intérêt de représenter chacune une variété rare et, croyons-nous, non encore décrite au moment où nous écrivions, de tumeurs des claudes salivaires:

3º 1 observation de cylindrome ;

4º 2 sarcomes;

5° 4 carcinomes ;

6° 2 épithéliomas développés au voisinage des glandes salivaires ;

7º Enfin, 1 observation d'interprétation ambigué et dont l'insuffisance de renseignements cliniques ne permettait pas un classement certain (pièce 13, p. 34). Les à premieres observations (paces 301. p. 19; 104. p. 20; 240. p. 21; 200. p. 30; se reportent 3 à la paroide, 1 à la cons-maxillaire. Ca cont des exemples typiques de seineures hésignes de structures complexe qui cent periodificate aux génades solivaires et que l'on décrit généralment lières aux génades solivaires et que l'on décrit généralment consolie nom de turneures mistae. Elles comprenente des parties conjonctives et des parties d'origine épithéliale ou peuties confonctives et des parties d'origine épithéliale ou peuties confonctives et des parties d'origine épithéliale ou peuties modelles de la confonction d

Les parties conjonctives offrent le plus souvent un mélange de tissu fibreux, de cartilage, de territoires très riches en cellules qu'on peut considérer soit comme du cartilage embryonnaire, soit comme du tissu conjonctif jeune; enfin des narties myxometeuses.

Les formations d'aspect épithélial se présentent le plus souvent comme des colonnes cellulaires pleines ou tubulées, anastomosées entre elles; par places, ces travées a'élargissent en masses cellulaires compactes. Les cellules qui les compoent sont petites te ploylévriques. Des moules cellulaires, consent sont petites et polylévriques. Des moules cellulaires. Nous avians été francé. dans l'examen minuitar que nous

Times de ces pièces, de certaines praticularités qui pouvisent faire douter que les formations d-cleaus décrité fusent faire douter que les formations d-cleaus décrité fusent récliement de native éjibblisse; évalui notamment les suivantes : 1º les trainées cellulaires se terminent aouvent par des pointes dans les interetuse coajonetts; 2º à la périphèrie de cest trainées, on trouve fréquemment une rangée périphérique de cellules qui sont étoités et comprises dans le tisso fibreux ou certilagineux; 3º les éléments composants des colonnes cellulaires sont de patie dimensions, anguleux, et ne présentent pas de caractère épithélial bien marqué, Après sérieux caumen, nous avisons admis nénumoins qu'il agaissait bien d'épithélium pour les raisons suivantes; :

centrale, souvent rempire par un moule colloide; 2º le manchon extérieur de cellules conjonctives fait souvent défaut et laisse apercevoir une nette implantation perpendiculaire de la rangée des cellules limitantes sur la paroi conjonctive; 5º la rangée cellulesi périphérique qui est la cause de l'indécision peut étre considérée, quand elle existe, comme un manchon adventise de sellules de tuve conjonctify.

Deux ans après que notre thèse ent para, Volkmann, didiant les tumeres du genre ci-lessus déciti, se prenouça catégoriquement pour la nature endothéliule des formations cellulaires en litige, initiatulas son travail: L'éber endothélaule fonctivelater, supérier des Bérirge, etc. Les tumeurs en question seraient donc essentiellement des sundothéliones. L'opnion de Volkmann a été adopte par divers auturns particulier par MM. Certis et Phoens, MM. Bosc et Jeanbrus.

L'examen de nos préparations, à l'époque où nous dûmes en écrire le compte rendu, nous laissa trop perplexe pour que nous puissions nous élever formellement contre une interprétation différente de celle à laquelle nous crûmes devoir nous arrêter, suivant sur ce point le jugement de notre maître, le professeur Kiener. Mais le point sur lequel nous désirons insister, c'est que l'indécision qui existe pour certaines espèces de tumenes ne sanguit exister nour d'antres. Il est vrai que les tumeurs bénignes le plus fréquemment dévelopnées ouy dénens des glandes salivaires sont ces tumours mixtes, sujet de tant de controverses, et qui peuvent être considérées comme des chondro-endothéliomes ou comme des adéno-chondromes, sans qu'il v ait d'argument décisif pour ou contre l'une ou l'autre interprétation. Mais en outre de ces tumeurs de structure ambiguë, il est d'autres variétés de tumeurs béniones des glandes salivaires, plus rares sans doute que les précédentes, dont l'interprétation unatomique ne fait aucune espèce de doute, dans lesquelles en particulier l'existence des dérivés épithéliaux n'est pas niable. Nous rapportons dans notre thèse l'exemple de 4 de ces cas. Ce sont:

4º Une tumeur du voile du palais formée de cartilage et de productions adénomateuses réparties suivant une disposition lobalée, avec cette particularité remarquable que le revêtement épithélial était du type épidermique (pièce 221, p. 27);

2º Une tumeur de la base de la langue qu'on peut dénommer adeino-fibrome tubule et kystique. La néoplasie est formée par la juxtaposition de longues giandes en tube rectiligne comparables aux giandes de Lieberkühn; ces giandes monitrent une tendance précoce à se transformer en kystes arrondis (sièce 161, p. 38);

3º Une tumeur parotidionne qui mérite le nom d'adenomyzome kyaique : elle sei formée d'un tissa de myzome criblé de kyate microscopiques ; chacan de ces kyates est de forme sphérique et tapissé d'une couche unique et parfaitemeal régulière de cellules épithéliste, soit cubiques, soit aplaties en forme d'endothélium (pièce 201, p. 43).

4º Une tumeur parotidienne qui est un adéno-myome: un certain nombre de kystes à contour irrégulier sont tapissés d'un épithélium cylindrique stratifié. Entre ces kystes existe un tissu fibreux dense, criblé de lymphocytes, et percoura nous sens nar des faisceaux de fibres musculaires lisses.

En outre des tumeurs ei-dessus mentionnées, nous donnons l'observation d'un cas de cylinfrome (pièce 102, p.59). Les préparations s'y rapportant nous ont para confirmer de tous points les descriptions et l'interprétation données par Malassez de cas semblables : le processus débute par une formation adénomateuse issue des lobules glandulaires; bientôt le processus se compilique du fait que le tissa conjonetif végète et donne naissance à des bourgeons qui pénètrent dans les acini-néoformés et s'y dilatent en forme de massues en subissant la dégénération hyaline.

Si l'on embrasse d'un coup d'oil les structures variées que nous venons de rappeler pour les sovio cheservées divacion de seulement 9 cas (les surcomes et carcinomes et altréservés), o sers frappé de la diversité de ces tourses. El pourtant la variée est plus grande encore qu'elle tures. El pourtant la variée est plus grande encore qu'elle tibles. Ayant continué depuis de recueillir des fais, nous vanon cheserve un petite tumeur encapsuée de la face profonde de la lèvre, de la forme et du volume d'un out d'emcant qui mérait le non d'edémo-youne pupillerie; elle était formée par la réunion de papilles finement artorisées, se comprimant étroitement et recovertes d'un épitique à une seule ecuele. On est pu penser avoir sous les yeax une portion de kystome pupillère de l'everse les yeax une portion de kystome pupillère de l'everse .

Vollà done des structures extrémement diverses rencontrées dans des nejosisses qui présenteut les caractères communs d'être généralement d'évolution hénigne et d'avoir pour lieu de developpement les diverses glandes salivaires. On a cherché à expliquer cette polymorphie. Mil. Concé et Veau, dans une communication au Congrés international de médecine, tenu au mois d'août 1900, ont mis en avant l'hypothies intéressante que les tumeurs mistres, dont on rapporte l'origine aux glundes sulvivaires, servient en realité dévendres de les tumeurs mistres, dont on rapporte l'origine aux glundes sulvivaires, servient en realité devendres de l'aux des les des l'aux des les d

Il n'y a pas de doute que les vestiges des arcs branchiaux

sonni, su cos sa particulire, le point de depart de noplasses veolunat che l'adulta. Misi en ce qui roscorne les glundes all'aviera, rapporter à de tels germes le développement des tennears miches ne sons paralt peut-lètre pas suffissamment, justifié. En effet, l'existence de ces germes o'est pas directement démontrée. En sescond lieu, l'yeur maxillaire inférieir ne donne pas suisanne seulement à la matholie, il fournit aussi au développement de l'orelli moyenne, et l'on ne voit, pas pourquoi fit ne pourrait pas subsister quelquébis aussi et des germes sboreaut dans cette cerelli moyenne; or, moss des germes boreaut dans cette cerelli moyenne; or, moss moss belignes comparables à celles des glundes sait justice. D'autre part, nous avous bévierents indicais ci-cleasus.

combien étaient variées les structures que neuvent présenter les tumeurs bénignes des glandes salivaires, en debors même des tumeurs dites mixtes. Dès lors, séparem-t-on du groupe des tumeurs bénignes les adéno-chondromes, ou chondroendothéliomes, pour en rapporter l'origine aux vestiges des ares branchiaux, tandis qu'on reconnaîtra aux glandes salivaires mêmes l'aptitude à former un adéno-chondrome malphigien, ou un adéno-myome, on un adéno-fibrome tubulé, tels que nous en avons rapporté l'exemple? Par quelle raison cette séparation serait-elle légitimée? Ou si on yeut admettre que toutes les tumeurs que nous venons de désigner soient comme les « tumeurs mixtes » des « branchiomes », nous n'apercevons pas par quoi seront représentées dans le codre nosologique les tumeurs bénignes des glandes salivaires : et nourtant il est bien vraisemblable que ces glandes ont au même titre que les mamelles, par exemple, leurs néoplasies hénignes.

Nous venons d'indiquer quelles difficultés soulève, à notre avis, l'hypothèse de MM. Cunéo et Veau. D'autre part, nous ne croyons pas qu'elle soit indispensable pour permettre de se rendre compte des particularités des tumeurs bénignes des glandes salivaires. MM. Cunéo et Veau indiquent que l'identité de provenance des germes aberrants rend compte de l'identité de structure de toutes les tumeurs para-buccales. Mais l'étroite parenté de structure existant entre les diverses glandes salivaires explique également bien la similitude de tumeurs nées dans des tissus semblables. Beste l'extrême variété des tissus qu'on peut rencontrer dans ces tumeurs. Mais cette polymorphie des tissus néoplasiques, nour être neut-être plus développée aux glandes salivaires qu'ailleurs. ne leur est cependant pas particulière, et l'on peut bien dire que l'on trouve à tous les pas, dans la pathologie des tumeurs. les exemples des métaplasies les plus surprepantes. En ce qui concerne les tumeurs malignes, par exemple, nous avons observé un cas d'épîthélioma pavimenteux lobulé, développé aux dépens du pancréas, qui est pourtant un dérivé de l'entoderme. Le cancer de la mamelle revêt quelquefois le type de cysto-carcinome papillifère. Pour les tumeurs bénignes, l'ovaire avec ses kystomes est un bon exemple pour montrer combien une néoplasie neut s'éloigner, par sa structure, de l'organe dont elle provient. Dans l'adéno-chondrome du testicule, on neut trouver les diverses cavités tanissées par les énithéliums les plus différents, représentant tous les types des séries pavimenteuse et cylindrique. Et si nous revenons aux glandes salivaires. la diversité de structure de leurs tumeurs nous étonnera moins après ce bref coup d'œil sur les métaplasies dans les tumeurs en général : la variété des espèces conjonctives n'étonne pas qui connaît la plasticité des tissus de substance conjonctive, la facilité avec laquelle ils se transforment l'un dans l'autre. La présence habituelle du cartilage en particulier, peut trouver une explication dans ce fait que les éléments proyenant du cartilage de Meckel ont pu prendre part à la formation du tissu conjonctif des glandes (une explication de même ordre s'applique d'ailleurs au testicule). Quant à la variété des types d'épithéliums, la pathologie soit de l'inflammation, soit des tumeurs, abonde en exemples qui montrent qu'il n'y a pas de barrières d'un type épithélisi à l'autre; ici aussi, les transformations les plus étendeues peuvant s'observer.

En résumé, des 9 observations de tumeurs bénignes des glandes salivaires publiées dans notre thèse, 4 appartienment à la variété bien connue sous le nom de tumeurs mixtes : 1 se rapporte à un cylindrome; 4 donnent l'exemple de variétés non encore décrites, croyons-nous. En ce qui concerne les tumeurs mixtes, l'opinion de Volkmann, qui les considère comme des endothéliomes développés aux dépens des seuls éléments conjonctifs des glandes, nous paraît parfaitement admissible, sans qu'il puisse en être donné une démonstra-tion imposant la conviction. Quant à l'hypothèse de MM. Cunéo et Veau attribuant à ces tumeurs mixtes la signification de " branchiomes » à la formation desquels le tissu de la glande serait étranger, nous ne la croyons pas indispensable à l'exolication des faits, et les données de la pathologie générale nous paraissent permettre d'accorder aux éléments constituants des glandes salivaires, une aptitude aux métaplasies assez étendue pour rendre compte de la diversité des atructures qu'on rencontre dans leurs tumeurs.

En outre des observations de tumeurs hénignes nous donnons dans notre thèse 2 observations de sarcomes et 4 de curcinomes des glandes salivaires; enfin 2 cas d'épithélioma juxta-glandulaires. Ces affections n'ayant été le sujet d'aucun débat récent, nous ne crovons pas devoir vinsister. Le professeur Kiener: sa conception de la maladie. — 'Montpellier médical, 1896.

Après la mort de notre regretté maître, le professeur Kiener. nous avons eru ne pouvoir mieux rendre hommare à sa mémoire qu'en essayant de formuler quelques-unes des idées doctrinales qui étaient la constante préoccupation de sa haute intelligence. Après avoir rappelé comment il comprenait l'enseignement de l'anatomie ou mieux de la « physiologie » nathologique, nous avons choisi nour exemple la description qu'il donnait dans ses cours de la réaction du tissu conjonctif en présence d'un corps étranger solide résorbable. Nous avons indiqué quels points de cette description lui appartenaient en propre, à savoir : 1° la séparation radicale des troubles vasculaires (vaso-dilatation avec ralentissement du cours du sang et diapédèse des leucocytes) d'avec les troubles évolutifs et la réaction formative du tissu : 2º la part prépondérante attribuée dans le processus de guérison aux cellules fixes du tissu conjonctif, point sur lequel il se séparait absolument des doctrines en fayeur, qui réservent aux lescocytes tout l'honneur de la fonction curatrice, tandis que la néoformation de tissu aurait la seule mission de combler la nerte de substance, une fois le processus curateur terminé. Enfin nous avons rappelé l'idée doctrinale la plus générale qui se dégagenit de son enseignement des dernières années, à savoir que les réactions de la matière vivante ont le caractère de nécessité et sont déterminées par les qualités de l'irritation. Aussi penyent-elles avoir indifféremment le caractère puisible ou salutaire, en ce qui concerne le sort de l'individu.

L'inflammation considérée comme frouble circulatoire.— Leçon de M. le professeur Kiexen, extraite de ses notes, rédigée et publiée.

M. Kiener nous avait, de son vivant, exprimé le désir de nous voir rédiger et publier la leçon ci dessus. Certain que nous ne trabissions pas sa pensée, nous nous sommes fait un devoir de nous acquitter, après la mort de notre maltre, de la tache au'll nous avait confiée.

Note sur la maladie dite mastite chronique diffuse. — Arch. de médecine expérim, et d'anatomie pathol., n° 3, mai 1897.

Parmi les nombreuses piaces qui étalent journellement enveyées des services de chirurgie su laboratoire d'anatomie pathologique de Montgellier, nous avons eu l'occasion de faire l'examen détaillé d'une as de mattide chrenique d'illes céles de l'étales de l'examen détaillé d'une as de mattide chrenique d'illes céles les rédevisies que nous a suggérées cet examen. Nous les formulons avec cette réserve expresse qu'elles ne peuvent prétendre » appliquer qu'un cas particulier qui en est l'ocea-prétendre » appliquer qu'un cas particulier qui en est l'ocea-

La désignation de mastite diffuse est trop compréhensible au point de vue anatomique; les lésions paraissent avoir leur point de départ dans les canaux excréteurs, elles ségent dans leur intérieur ou se groupent autour d'eux. Le cas étudié paraît donc être proprement une affection des canaux galactophores.

Le nom de mastite interstitielle et l'assimilation aux selérosses ne sout en aucune manière soutenables pour le cas particulier observé. Le tissu fibreux propre de la glande se détruit par les progrès de l'adipose, et la disporition n'en est pas compensée par l'épaississement des gaînes fibreuses péricanaliculaires.

Les Isions observées n'out acoure parault anatonique avec les réophisies et notamment avec les filtro-dutonnes. Ceux-ei sont proviotts par l'hyperplasie simultance et nou finatmantière de tous les éféments d'un ca plasiera soit sain ca infiammantière de tous les éféments d'un ca plasiera soit sain ca atteinst d'une laborier soit sain ca une atteinst d'une laborier soit sain ca de l'autorier soit sain carrier sain carrier soit sain carrier s

Au contraire, le caractere inflammatoire est des plus nets. Les lésions dégénératives de l'épithélium, les néoformations fibreuses péricanbileulaires, les foyers d'exaudation disséminés, tout cels rentre absolument dans le cadre de l'inflammation. J'ajoute qu'une infection de nature spéciale qui se fersit par les canaux galactophores rendrait le mieux compte des lésions observées.

Sur la présence très fréquente du Bacterium coli dans les eaux naturelles. — Note présentée à la Société de biologie dans sa séance du 13 novembre 1997.

Ayant été chargé par la Faculté de médecine de Montpellier de l'examen bactériologique d'un certain nombre d'eaux proposées par des communes pour servir à leur alimentation, nous avons recherché, suivant l'usage, la présence du bacterium coil, et nous avons trouvé digne de remarque le nombre dec sas du celte recherche nous a donné un résultat positif. Sur 34 analyses effectuées au moment où fut publiée notre note. 22 fois nous avions isolé le bacterium coli. completement caractérisé par l'ensemble de ses traits spécifigues, et nous l'avons même trouvé virulent dans 6 sur 7 des cas où nous avons fait cette dernière vérification. Ces résultats nous surprirent au début. En effet, le bacterium coli avant été isolé de l'intestin, il était classique d'admettre que cette espèce bactérienne avait dans l'intestin son habitat normal, et que si on la trouvait ailleurs, c'est qu'elle y avait été apportée par l'intermédiaire des matières fécales. En ce qui concerne l'eau de boisson, cette manière d'envisager les choses était grosse de conséquences. Il en découlait naturellement, en effet, que si une eau était démontrée recéler le bacterium coli, cette eau devait être considérée comme polluée par des matière fécules, et par conséquent qu'elle était exposée à des causes de dangereuse contamination qui devaient la rendre suspecte et la faire proscrire dans l'alimentation. C'est ainsi qu'il fut jugé dans la pratique, et pendant une assez longue période la présence du hacterium coli emportait condamnation des eaux où cette espèce bactérienne était trouvée. Ce que nous pumes constater des les premières analyses d'eau dont nous fûmes chargé nous fit penser qu'il fallait peat-être en appeler d'un tel jugement. En effet, nous étant rendu, dans la plupart des cas, sur les lieux pour en vérifier la disposition et requeillir de nos mains les échantillons nécessaires, nous nous trouvâmes dans un certain nombre de cas en présence de sources situées à grande distance de toute habitation et parfaitement protégées ; lorsque, par exemple, l'émergence se faisait dans un lieu tout à fait désert et au pied d'une montagne inculte. Or, même dans ces conditions de lieu excluant toute possibilité de contamination fécale, nous avons trouvé présent le bacterium coli. Dès ce moment nous avons nensé qu'il fallait probablement considérer le bacterium coli ecomme une espece ubiquisire, hôte normal de l'intestis nava donte, mais assis hôte normal de la surface du sol, et a ce deriver l'itre doit fatalement être entrain par l'indiration des assuré surriches qui ne sont pas naturelles qui ne sont pas naturelles qui ne sont pas nâteolunes a present des tentes des consecuent de la comme de la comme de la consecuent de

Depuis, le mombre de nos observations sur le même sujet s'est très accru et dépasse aujourd'hui 150. Ce nouvel appoint de faits n'a fait que confirmer nos premiers résultats. De plus, nous avons pu vérifier directement la présence à peu près constante du bactérium coil dans le sol, et sa conservation indéfinie dans l'eau non stérifisée.

Un procédé de récolte et de répartition applicable aux grandes quantités de sérums. — Note présentée à la Société de biologie dans sa séance du 20 avril 1901 (3 fig.).

Le procédi usuel de récolte des serums consiste a recevoir le sang dans des boaux cylindriques fermés par un couvecle de papier. Après quarants-buit, heures, in rétraction de callois éstants, opères, on désente le serum au moyen d'un siphon. Quand l'opération est bien conduite, on évite lese contaminations, maisle rendement es serum ne dépasse et 1,200 gr., pour 3 litres de sang, la rétraction de cailloi n'étant immis complète tant qu'il baigne dans le sérum.

Nous avons imaginé et appliquons depuis plusieurs années à l'Institut Bouisson-Bertrand (Institut Pasteur de Montpellier) le procédé suivant : 3 litres de sang sont recueillis dans un fixoon de 5 litres (A, fig. 1) pourvu d'une tubulure latérale (al) à sa partie supérieure, et communiquant par cette



tubulure avec un flacon de Woolf de 2 litres. Après vingtquatre heures, la rétraction étant déjà commencée, les deux flacons sont disposés sur deux élagères superposées, le petit flacon debout sur l'étagère inférieure, le grand dans une



Fig. 2.

nosition voisine de l'horizontale sur l'étagère supérieure (fig. 2). Les choses étant laissées en l'état, le sérum s'écoule dans le flacon inférieur à mesure de sa séparation, et la rétraction

du caillot s'effectue d'autant mieux qu'il n'est pas baigné par le liquide exsudé de sa masse. Outre que tout risque de contamination est ainsi évité, la séparation du sérum s'effectue spontanément sans mapœuvre délicate, et le rendement atteint

inson'à 1.850 er, pour 3 litres de sanc-En ce qui concerne la répartition, nous avons trouvé avantageux de substituer aux



flacons bouchés au caoutchouc et capuchonnés des ampoules de cristal qui sont scellées à la lampe une fois remplies (fig. 3). Les ampoules étant ensuite laissées quelque temps à l'étuve à 37°, pour s'assurer de la stérilité du sérum qu'elles contiennent, on a la certitude absolue que le sérum ne sera iamais contaminé, quelque longue que soit sa conservation.

Le Sommell. - Montaellier Médical, 44 nont 4901.

Revue générale du sujet en forme de lecon.

De la gourmandise au point de vue physiologique. - Montpellier Medical, 5 avril 1903.

Nous avions présenté à nos élèves, dans nos conférences de 1902, le résumé des mémorables travaux de Paulow sur la digestion. Il nous parut intéressant d'en extraire et de présenter aux lecteurs du Montpellier Médical, sous la forme d'une leçon, les vues ingénieuses par lesquelles cet auteur tend à justifier « l'intérêt légitime que doit susciter l'aliment». Sur le prélèvement des échantillons d'éaux destinés à l'analyse « difficultés et causes d'erreur ».— Mémoire paru dans la Resue d'Hugiène et de Police Saxitaire, juin 1903.

Nos (onctions à l'Institut Bouisson-Bertrand nous avaient eté l'occasion de nous rendre dans les points les plus divers de la région pour y prélever nous-même les échantillons d'eaux nécessaires aux analyses demandées par les communes à l'Institut. Nous avons consigné dans ce mémoire les résultats de l'expérience étendue que nous avions acquise de ces sortes d'opérations. Nous avons présenté les diverses variétés des cas qui peuvent se rencontrer dans la récolte des échantillons d'eaux, indiqué certaines difficultés créées par les dispositions locales, montré que les conditions, quelquefois forcément imparfaites, du prélèvement des échantillons, doivent entrer en ligne de compte dans les conclusions des analyses. Enfin, nous avons cru pouvoir indiquer que la réglementation actuelle sur l'analyse des eaux d'alimentation ne s'appliquait pas toujours au mieux des intérêts bien entendus de l'hygiène publique, et dit dans quel sens une réforme de cette réglementation nous paraîtrait pouvoir être opérée.

Contribution à l'étude de la conjonctivite infectieuse de Parinaud (Un cas avec l'ésions correfenses). — (En collaboration avec avec M. Bassiens, méden-major). — Mémoire publié dans les Annales d'Coulistique, mars 1908.

La conjonctivite infectieuse de Parinaud est une affection rare, décrite seulement depnis 1889, et dont une cinquantaine de cas seulement ont été consignés dans la littérature à l'heure actuelle. Notamment les documents anatomo-pathologiques sont fort rares à son sujet. C'est pourquoi nous avons saisi l'occasion de publier un cas qu'il nous avait été donné d'étudier très complètement aux points de vue tant clinique qu'anatomique. Les caractères cliniques habituels de l'affection se trouvaient réunis dans notre cas : début fébrile, monolatéralité, évolution parallele d'une adénonathie préauriculo-cervicale, lenteur de la marche, absence d'ulcération. inefficacité des thérapeutiques usuelles, mais l'existence de lésions cornéennes constituait une particularité insou'ici pon notée. Au point de vue anatomique, nous avons cherché à préciser la nature des éléments cellulaires qui, répandus dans la muqueuse en une infiltration diffuse, constituent la lésion dominante ; et nous pensons avoir démontré que ces éléments sont pour la plupart dérivés de la multiplication des cellules fixes do tisso.

De l'absence de déviation du compiément par les sérums antidiphtériques de chevaux hyperimmunisés qui n'ont pas présenté d'accidents au cours du traitement. — (En collaboration avec M. Dzaxosi. — Communication à la Société de Biologie, séance du 3 avril 1909.

Noss avos confirmé dans ce trivuil, no tenant compte dans notre technique des données les plus receaste, se la part ceaste, dans notre technique des données les plus réceates, de que les chevuis producteurs de sérum antidiplus acquièrent leur remarquable immunité vis-l-vis de la toxinem diplutérique saus qu'ou voie apparaîte dans leur république que present leur remarquable premettant à ce sérum de dévier le complément en présence de toxine. Contribution à l'étude de la suffocation provoquée par la compression de l'épigastre. (En collaboration avec M. Sallecin). — Mémoire paru dans les Annales d'hygiène publique et de médecine légale, Avril 1910.

Le mécanisme de la mort et l'absence fréquente de tésions pulmonaires caractéristiques dans la suffocialon provoquée par la compression de l'épigastre. En collaboration avec M. SALAGEN). — Note résumant le travail ci-dessus présentée à Société de Médeienn légale de l'rance. Séance de 11 avril 910.

Nous avons voulu rechercher dans ce travail :

1º Si chez des animaux à paroi abdominale dépressible, il est aisé de produire la mort par une forte compression de l'énignatre, aidée ou pon d'une légère striction du cou :

2º Dans l'affirmative, quel est, en pareil cos, le mécanisme de la most :

3º Par quelles lésions une telle agression peut se traduire sur le cadavre.

Nous avons expérimenté sur des animaux de diverses appeess, lapins, cobayes, chiens. Afin d'analyser exactement la part qui revient à la géne du cœur ou à celle de la respiration dans le mécanisme de la mort, nous avons enregistré che nes animaus la pression artériele et la respiration par le procédé de la bonbonne. Nous sommes arrivés aux conclusions suivantes.

1º Il est aisé, chez les mimaux à paroi abdominale dépressible, de produire la mort par la compression de l'épigastre, même exercée avec une énergie moyenne. La mort peut la parfois se produire dans ce cas aussi rapidement, que dans un cas quelconque d'asshivei aigné!

2º La compression épigastrique provoque la mort à la fois par compression du cœur et par asphyxie;

3º Les Isions constatées du côté de l'appareil respiratoir son identiques, lorqu'elles existent, à celles qu'on rescoutre dans les autres modes d'apphyrisé: Si ces Isions sont constatées en l'absence de toutes traces de violence du côté du con pourra être mis sur la voir du diagnostic de la mort par compression égigastrique. Mais ces lesions caractéristiques font soverett défaut dans ce garret de mort, el leur absence coincidant avec celle de toute trace de la violence commine, pout rendre la cause de la mort impossible à détermine.

Com parathe dans le Humeis ke farvie 1911 13 Archive le Glicine expéring entale. (il l'impression) " Jen l'his la gue pathologique de Colyps 13 Corale, Vocale " meimoire le 35 page

VI. -- Plan d'une organisation de l'enseignement de l'anatomie pathologique

L'enseignement de l'anatomie pathologique doit être essentiellement dipicif, cett-d-iré conde par le fait et l'avocasion de fait. Ce cancelère poermit d'autent plus facilement lai être conservé à la Faculté d'Augr, que les matricais en iniques et par conséquent anatomo-pathologiques y sont abondants, relativement au nombre des étives. L'enseit domiment sensit donné : l' par les autopsies; 2º par le cours; 3º par les travaux pratiques.

Acrossus.— Nous considérous que le service de autopsies devrait incombre à la claire? Automie pathologique et constituereit, si les professeurs de clinique voulsient bien excepter cette vue et concentré aon application, une des parties les plus importantes et peut-être la plus efficace de canesignement. Cest dans les sutopies, en effet, que l'élève apprendra & connaître l'anatomie pathologique mezopique, c'est-étre, en définitive, ceil qui importe le plus au clinicien, au praticien, au médecin-légente. Certes, l'histologie pathologique est plus patentante que la simple todage participation de la consecue del la consecue de la co

toucher sur la table d'autoprier; que c'est. à les degister que tent d'active d'active (l'entre l'entre d'active (l'entre l'entre d'active (l'entre l'entre l'en

Les autopaies sont à un autre point de vue indispensables à l'enneignement de l'anatomie paithologique. Elles sont, en offet, avec les avrices de chirurgie, la source principale qui doit fournir et alimenter le matériel fixe d'enseignement, sous la forme de pièces conservées et de préparations microscopiques.

Le professeur devrait d'abort, croyons-nous, assurer luimême cette partie si importante de l'enseignement. Si plus turd il têsti amené à s'en décharger partiellement, ce ne devrait être que sur son collaborateur le plus autorisé, un heff de travaux per exemple, et dans ce cas celui ci devrait considèrer le service des autopsies comme une de ses obligations les plus importantes.

⁽¹⁾ Cres dans ce sons que Chrecot a dis que le médrein devait puese antoniquement. Mais on dit sonsi récomment qu'el est surrais de prante manoingement, attendant par la que la Feison n'est peu le raistendant par la que la Feison n'est peu le raistendant, mais evelument le transis le dévantice fonctionnale des décencies et cele set explement vera Mais l'america de la commentation de la c

Les services de clinique et celui d'anatome patiologque carrient à le prêter un mutuel conocer. En outre de ce qui concerne le choix des heures, qui serait subordonné aux heures des ciniques, un résume de l'observation est le plus souvent indispensable pour restituer aux lesions observées leur chronologie et leur signification. Par contre, une note écrite sur les constatations nércopaiques devruit être remise pour chaque autopies au chef du service clinique intéresté.

Cours. - Le cours devrait être complet, soit en 40, soit en 80 leçons, suivant que la répartition des matières réglées par la Faculté aurait prévu l'assistance au cours d'anatomie pathologique pour les élèves d'une seule ou de deux années. Il importernit, en effet, que l'enseignement dont chaque élève aurait pu profiter constituat un tout qui se suffit. A répartir l'enseignement sur deux années, il y aurait l'inconvénient que les élèves d'une année sur deux assisteraient à la denvième moitié du cours avant d'avoir entendu la première moitié. Pour cette raison et aussi à cause du nombre considérable des matières différentes auxquelles les élèves doivent nécessairement une part de leur effort, peut-être préférerions-pous tenter de condenser dans les 45 lecons d'un cours semestriel toutes les notions dont les élèves doivent entendre l'exposé systématique. L'objet du cours serait de passer en revue la pathologie tout entière en se placant au point de vue des lésions, celles-ci étant envisagées non plus seulement au noint de vue macroscopique, mais bien à celui de leur édification : intime; c'est, en un mot, l'histologie pathologique qui serait enseignée ici. Le cours comprendrait deux parties : la première traiterait de l'anatomie pathologique générale, et envisagerait successivement les troubles morbides élémentaires (troubles de nutrition, troubles circulatoires, troubles d'évolution), l'inflammation, les grands processus infectieux

d'éctologie spéciale (tuberciolose, syphisis), soito les tomusars. La descriéme prince aurait pour objet l'anacimne justicologique des organes et tissus en particolier; l'exposé qui en serait fait avait la descriément, pour se mainteir dans les inimies de temps indiquées, un cerceitere cursif et symbidique; pour chae que organe ou tissus, on a "efforerant l'difiquer les caractères généraux de sa réaction aux causes morbides et de présente un taliètes d'inementée de ses técnies; on un mot on tracerait les coutres dans lesquels les dêves classes-sient customises dans lesquels les dêves classes-sient customises formes dans lesquels les dêves classes-sient customises formes dans lesquels les dêves classes-sient customises formes dans lesquels les dêves classes-sient customises des confisies dans lesquels les dêves classes-sient customises des confisies sus traveux produces.

Le danger à éviter servit que la portée de cet expasé général échappat aux élèves, frante à eux de posséder une consissance suffinante des finits particuliers. Il faudrait donc que l'aperça synthétique filt toujours accompagne de la démonstration de finits qu'il grouperait et nous se veyons pour cette démonstration qu'un seul moyen pratique, ce servit la projection sur un éran, au moyen de positifs sur verens, de photographies de figures choisies. En effet, la projection directe des préparations donnerait des images manquant de outret de la préparation son donnerait des images manquant de nettée et il semit fort difficile et coltesu d'avoir de grandes anches scéneires de main d'article et en nombre suffision.

TANAUX RANQUES.— Les travaux prutiques serainot le complement indigensable des autopuies et du corre. En cellet, à côté des maladies fréquentes dont tout élève un peus said aux sérifications aux souvert l'ocessien de constitue de visus les lésions, il y en a beaucoup d'autres qui s'offrent ranent et que le hasard des présences laisserait inconsciunnent et que le hasard des présences laisserait inconsciunnent et que le hasard des présences laisserait inconsciunnent en comment de la démonstration. D'autre part, il fint que l'Élève familiaries exponenciement avec fordre d'observations de familiaries exponenciement avec fordre d'observations.

sur leguel est edifiée l'histologie pathologique, s'exerce à le reconnaissance et à l'analyse de préparations microscopiques de tissus lésés, retrouve sur ces préparations réelles ce que les dessins représentent en schématisant toujours un peu. Tel serait le double chiet des travaux pratiques. Ils consisteraient dans l'examen et la manipulation de grosses pièces conservées et dans l'examen de préparations microscopiques, et voici quelle pourrait en être l'organisation, en supposant par exemple que 45 élèves seraient astreints aux travaux, qu'on disposerait de 15 microscopes et que 3 séances auruient lieu chaque semaine pendant un quadrimestre ou 15 semaines environ. Les élèves seraient répartis en 3 séries, de sorte que chaque série auruit séance une fois par semaine et suivrait 15 séances au total. Dans chacune de celles-ci, chaque élève examinerait 3 à 4 nièces conservées et 6 à 10 préparations microscopiques. Il serait guidé, en ce qui concerne les pièces conservées, par une notice descriptive. Quant aux préparations microscopiques, chacune d'elles serait commentée par une note que compléteraient une photographie à grossissement moven et, pour les détails, des dessins qui pourraient être très sommaires. Nous crovons qu'ainsi guidé. l'élève pourrait prendre des 60 pièces et 100 préparations qu'il aurait examinées une connaissance d'autant plus fructueuse qu'elle serait le résultat de son effort personnel. Le nombre des préparations examinées nourrait être d'autant plus grand qu'il y aurait plus de microscopes et qu'il y aurait moins d'élèves. Le rôle du chef des travaux serait d'uller d'un élève à l'autre, aidant chacun à vérifier les descriptions données.

Markhuku d'enseionement. — La réalisation de ce programme suppose une installation suffisante à la vérité, rapidement réalisable dans la limite des fonds disponibles et comprenant notamment un appareil à projections et une installation de photographie microscopique. Mais il v faudrait en outre un matériel d'enseignement comprenant ; 1º la collection des photographies de dessins destinées à la projection : 2º un musée de pièces pathologiques conservées ; 3º la collection des préparations microscopiques, avec les dossiers des commémoratifs s'y rapportant; 4º la collection spéciale des préparations pour les travaux pratiques, avec leurs notices explicatives et leurs reproductions photographiques. La constitution d'un tel matériel représente évidemment une tache de longue haleine, à laquelle l'activité du professeur et de ses aides à tous les degrès devrait surtout s'employer au début. Pour la constitution d'un premier fonds, nous serions heureux de joindre à ce qu'ont laissé les précédents titulaires, notre collection personnelle de faits et de préparations. Pour l'accroissement ultérieur du matériel d'enseignement, il serait désirable qu'une aide mutuelle s'établit avec les services de chirurgie comme avec les services de médecine. Les pièces concernant le squelette, les tumeurs, les abrès, les glandes (sein, glandes salivaires, ovaires, testicules), viennent en effet à peu près exclusivement des services de chirurgie.

Le laboratoire serait ouvert, bien entendu, aux travailleurs bénévoles qui désiseraient entreprendre une recherche personnelle ou approfondir l'étude des matériaux réunis.

Quant au personnel rattaché à la chiere, il serait désirable qu'il compert, en outre du professeur : 1º un chef de travaux, pourvu du titre de docteur en médecine ; 2º un side de laboratoire, qu'il y auvait avantage à choisir non parmi les étudiants, mais dans ur ang social plus modeste, et qui serait formé aux besognes délicates du laboratoire ; 3º un garçon nour le grose entreisien.